

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (12/2013 (III.28) NGM rendelet által módosított) szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

52 522 03	Robbanásbiztos berendezés kezel je
-----------	------------------------------------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Használható segédeszköz: -

**Értékelési skála:**

<b>81 – 100 pont</b>	<b>5 (jeles)</b>
<b>71 – 80 pont</b>	<b>4 (jó)</b>
<b>61 – 70 pont</b>	<b>3 (közepes)</b>
<b>51 – 60 pont</b>	<b>2 (elégséges)</b>
<b>0 – 50 pont</b>	<b>1 (elégtelen)</b>

**A javítási-értékelési útmutatótól eltér helyes megoldásokat is el kell fogadni.**

**A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%.**

**1. feladat****Összesen: 20 pont****Karikázással jelölje az alábbi tesztfeladatok esetében a helyes választ!**

- A) Milyen jellemz alapján sorolunk t zveszélyességi osztályba egy éghet folyadékot?**
- Fajsúlya, alsó robbanási határa.
  - Vegyí összetétele.
  - Zárttéri, nyílttéri lobbanáspontja, üzemi h mérséklete.
- B) Milyen t zveszélyességi osztályba tartozik az az anyag, amelynek alsó éghet ségi (robbanási) határértéke a leveg térfogatához viszonyítva legfeljebb 10%?**
- „A”
  - „C”
  - „D”
  - „B”
- C) Mit nevezünk alsó éghet ségi határértéknek?**
- Az a legkisebb h mérséklet, amelyen az anyag égése már bekövetkezik.
  - A veszélyes anyag leveg hőz viszonyított legkisebb mennyisége, melynél a gáz-, g z-, ködkeverék (koncentráció) mar gyújtóforrás hatására robbanóképes.
  - Az a h mérséklet, amelyen az anyag meggyújtva önmagától tovább ég.
- D) Mikor beszélünk hatékony szell ztetésr l a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet (OTSZ) szerint?**
- Ha egy helyiség háromszoros légcseréje biztosított.
  - Ha nem tud a helyiségben robbanóképes koncentráció kialakulni.
  - Ahol az adott térben szell zés biztosítja, hogy az éghet gázok, g zök, porok koncentrációja ne érje el az alsó robbanási határérték (arh) 20%-át.
  - Természetes szell zés és ötszörös légcseréje esetén.
- E) Gyújtószikramentes áramkör vezetékait hogyan kell vezetni?**
- A helyiség egyéb áramköreivel közösen kell vezetni.
  - Egyéb áramköri vezetékekkel közös cs ben, kábelben is szabad, lehet vezetni, ha mindkét rendszer szigetelése legalább a nagyobb feszültség vel megegyezik.
  - Kábel esetén külön kábelben kell vezetni.
  - Vezetékek esetén külön véd cs ben kell vezetni.
  - c) és d) válasz szerint kell vezetni.

5 x 4 pont

**2. feladat****Összesen: 20 pont****Határozza meg az alábbi fogalmak jelentését!**

A) Potenciálisan robbanásveszélyes környezet:

.....

.....

.....

.....

B) Részben gyújtószikramentes gyártmány:

.....  
.....  
.....  
.....

C) Robbanóképes gázközeg:

.....  
.....  
.....  
.....

D) H áramlás fogalma:

.....  
.....  
.....  
.....

4 x 5 pont

3. feladat

Összesen: 24 pont

Értelmezze az alábbi ATEX jelölést!

 **II 1 G EEx ia IIC T6**



.....

**II** – .....

**1** – .....

**G** – .....

**EEx** – .....

**ia** – .....

**IIC** – .....

**T6** – .....

8 x 3 pont



.....  
.....  
.....  
.....

Nem önszabályzó tartozékai: 5 pont

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

5.3. A f t kábelek szerelésére és üzembe helyezésére vonatkozó el írások: 2 pont

.....  
.....  
.....  
.....

5.4. Üzembe helyezés el tti ellen rzések: 2 pont

.....  
.....